

## **Novagali Pharma annonce le lancement d'un essai clinique de phase I en Ophtalmologie pour Cationorm®**

**Evry, le 11 décembre 2003**

Un mois après avoir levé la première tranche de son second tour de table, Novagali Pharma annonce le lancement d'un essai clinique de phase I en ophtalmologie pour Cationorm®, destiné à mesurer la tolérance de ce produit chez des volontaires sains. Cationorm® est le premier d'une série de produits issus des technologies développées par Novagali Pharma, destinés au traitement de certaines pathologies ophtalmologiques.

*"Novagali Pharma est spécialisée dans la mise au point d'émulsions contenant des produits pharmaceutiques. Une émulsion est une dispersion au sein d'une phase aqueuse, de très fines gouttelettes d'huile dans lesquelles ont été dissous des principes actifs. Les émulsions permettent donc de véhiculer sous forme liquide et majoritairement aqueuse, des produits qui ne sont solubles que dans l'huile. Ceci permet d'éviter l'utilisation d'huile seule, qui serait mal tolérée par les patients, et désagréable à utiliser. Novagali Pharma développe des nano-émulsions cationiques, qui sont donc des émulsions extrêmement fines ayant la particularité d'être chargées positivement, ces deux propriétés leur conférant des avantages particuliers (technologie propriétaire brevetée)"* explique Grégory Lambert, Directeur de la R&D.

*"En ophtalmologie, les produits ne sont jusqu'à maintenant essentiellement administrés que sous forme de collyre. Un collyre consiste en une phase aqueuse dans laquelle est dissous un principe actif. Or, les collyres présentent au moins deux types d'inconvénient. Le premier est qu'on ne peut mettre sous forme de collyre que des produits solubles dans l'eau, ce qui exclut quasiment la moitié des principes actifs existants. Le second est que lorsqu'on administre un collyre, il est rapidement éliminé par les larmes qui sont destinées à protéger l'œil en le « rinçant » constamment, ce qui fait que seuls 1 à 3 % du produit déposé sur l'œil atteignent effectivement l'œil. La série de produits dont Cationorm® est le premier, permet de surmonter ces deux handicaps. La présence d'une phase huileuse permet en effet d'apporter au niveau de l'œil des produits solubles uniquement dans les huiles. De plus, dans la mesure où l'extérieur des cellules de l'œil est chargé négativement, il y a attraction électrostatique entre l'émulsion qui chargée positivement et la surface de l'œil, ce qui favorise la mise en contact entre le principe actif véhiculé dans la phase huileuse et la surface de l'œil, augmente sa durée d'action, et améliore sa pénétration dans l'œil, là où son action est nécessaire"* ajoute Grégory Lambert.

*"Pour moi qui suis à l'origine de la technologie des nano-émulsions chargées positivement, et fondateur de Novagali, voir ce premier produit arriver en phase d'étude clinique est le premier aboutissement majeur de longues années de recherches conduites à Jérusalem puis à Evry" indique le Professeur Simon Bénita de la Faculté de Pharmacie de l'Université Hébraïque de Jérusalem. "Grégory et son équipe ont fourni un travail admirable depuis le transfert de la technologie à un stade très précoce de Jérusalem à Evry en 2000. Mon plus grand souhait est bien sûr maintenant qu'un jour, des patients qui sont en attente de traitements efficaces puissent être traités et guéris par des produits utilisant ces nano-émulsions"*